

General
Harr.

Inhalt

Vierte Folge. Band 83

Neuntes Heft

Seite

1. W. Wien. Die Leuchtdauer der ultravioletten Wasserstoffserie. (Hierzu Tafel I.)	1
2. W. Wien. Über Einwirkungen auf Schumannplatten im Vakuumspektrographen bei der Beobachtung von Kanalstrahlen	19
3. Heinrich Schilling. Über die kleinsten Elektrizitätsträger in Gasen (mit eingehender Kritik der Literatur)	23
4. W. Busse. Über die Natur der Phosphorionisation. II . .	80
5. G. Borelius. Löslichkeit und Diffusion von Wasserstoff in Metallen	121
6. Hans Schiller. Elektrolytische Leitung bei hohen Feldstärken	137

Redaktionsschluß am 23. Mai 1927

Zehntes Heft

1. Ivar Waller. Die Einwirkung der Wärmebewegung der Kristallatome auf Intensität, Lage und Schärfe der Röntgenspektrallinien	153
2. Udo Adelsberger. Über Hysteresiswärme und magnetische Energie in ferromagnetischen Körpern. (Hierzu Tafel II.) .	184
3. Ferdinand Schmidt. Bandarten und Absorptionskanten-series der Erdalkaliphosphore	213
4. G. v. Gleich. Veränderliche Elementarladung	247
5. W. Thomas. Schalldruck auf resonierende Körper	255
6. Richard Kolisko. Die Erdachsvibration eine Folge der Sonnenaktivität	284
7. Hans Kerschbaum. Über Messungen der Leuchtdauer der Atome. (Hierzu Tafel III.)	287
8. A. March. Eine Ableitung des Gesetzes von Wiedemann-Franz aus dem zweiten Hauptsatz	296
9. H. Diesselhorst. Bemerkung zu den verschiedenen Ausführungsformen der Kohlrausch'schen Methode zur Bestimmung des Leitverhältnisses von Metallen	303

Redaktionsschluß am 8. Juni 1927

Elf tes Heft	Seite
1. J. Malsch und M. Wien. Über eine Nullmethode zur Messung von Widerständen mit kurzen Stromstößen	305
2. Max Wien. Über eine Abweichung vom Ohmschen Gesetze bei Elektrolyten	327
3. Heinz Pelzer. Zur Frage des Vorhandenseins von festem Stickstoff in der Erdatmosphäre	362
4. Martin Knudsen. Das Hitzdrahtmanometer	385
5. W. Kast. Dielektrische Untersuchungen an der anisotropen Schmelze des para-Azoxyanisols	391
6. W. Kast. Röntgenuntersuchungen an festem kristallinischem und anisotropflüssigem para-Azoxyanisol. (Hierzu Taf. IV u. V.)	418
7. R. Pechhold. Untersuchung einiger wässriger Elektrolytlösungen nach der Fürthschen Ellipsoidmethode	427

Redaktionsschluß am 16. Juni 1927

Zwölftes Heft

1. Max Trautz. Kritik der elektrischen Differentialmethode zur Messung der spezifischen Wärme C_v an Gasen	457
2. Marin Katalinić. Stehende Wellen des zirkular und elliptisch polarisierten Lichtes. (Hierzu Taf. VI)	498
3. Fritz Kirchner. Über die Richtungsverteilung der von polarisierten Röntgenstrahlen ausgelösten Elektronen. (2. Mitteilung.)	521
4. R. Seeliger und M. Reger. Über die Stromdichte des normalen Kathodenfalles	535
5. Fr. Klingelfuss. Entwicklung einer Exponentialgleichung zur Darstellung des Funkenpotentials nach experimentellen Unterlagen, unter Berücksichtigung einer Elektrodenfunktion. II. Mitteilung: Bestimmung der Ionisierungszahlen $\alpha - \beta$ und $(n_1 v)_0$ aus der Elektrodenfunktion	565
6. Carl Hummel. Über die durch einen Prismensatz erzeugten Interferenzstreifen. (Hierzu Tafel VII)	575

Redaktionsschluß am 28. Juni 1927

Dreizehntes Heft

1. Friedrich Möglich. Beugungerscheinungen an Körpern von ellipsoidischer Gestalt	609
2. W. Pospíšil. Über die Vergrößerung der Brown'schen Bewegung durch das Licht	735

Redaktionsschluß am 11. Juli 1927

Inhalt

VII

Vierzehntes Heft

Seite

1. Hans Pfenninger. Über die Polarisation von Lichtwellen am metallischen Kreiszylinder	753
2. Martin Knudsen. Thermischer Molekulardruck in Röhren	797
3. W. Steubing. Über den Dopplereffekt in Wasserstoff-Kanalstrahlen und die Balmerserie	822
4. Theodor Sexl. Zur Stabilitätsfrage der Poiseuilleschen und Couetteschen Strömung	835
5. Fritz Wolf. Eine Präzisionsmessung von e/m_0 nach der Methode von H. Busch	849
6. Karl Wolf. Über die Druckabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten von Gasen und Wasserdampf bei niederen Drucken	884
7. T. Engset. Berichtigung zum Aufsatze: „Die Bahnen und die Lichtstrahlung der Wasserstoffelektronen.“ (Ergänzende Betrachtungen über Bahnformen und Strahlungsfrequenzen.)	903
8. Karl Bechert. Über die Eigenwerte der wellenmechanischen Randwertaufgaben	905

Redaktionsschluß am 20. Juli 1927

Fünfzehntes Heft

1. Willy Bennewitz. Die Variation der Geschwindigkeitsverteilung lichtelektrischer Elektronen beim Entgasungs- und Gasbeladungsprozeß an Palladium und Platin	913
2. Herbert Lenz. Die Temperaturabhängigkeit des lichtelektrischen Primärstromes im Diamanten	941
3. E. Schrödinger. Energieaustausch nach der Wellenmechanik	956
4. Fritz Kirchner. Über den Comptoneffekt an gebundenen Elektronen und einige andere Beobachtungen an Nebelkammeraufnahmen harter Röntgenstrahlen in Argongas. (Hierzu Tafel VIII)	969
5. W. v. Ignatowsky. Zur Theorie der Beugung an schwarzen Schirmen. Erwiderung an Hrn. F. Kottler	977
6. M. J. O. Strutt. Stromverdrängung in rechteckigen Leitern	979
7. Franz Wolf. Über die Elektronengeschwindigkeiten beim normalen und selektiven lichtelektrischen Effekt	1001
8. Georg Joos. Zur Theorie des Isotopeneffekts in Linienspektren	1054

Redaktionsschluß am 9. August 1927

Sechzehntes Heft

1. Ernst Brüche. Wirkungsquerschnitt und Molekülbau. (Danziger Habilitationsschrift)	1065
2. Carl Ramsauer, Über den Wirkungsquerschnitt der Kohlensäuremoleküle gegenüber langsamen Elektronen	1129

	Seite
3. L. Sokolow. Eine Präzisionsmethode zur Messung der magnetischen Permeabilität bei sehr schnellen Schwingungen	1136
4. Annelise Schrammen. Die Hyperfeinstruktur der Terme des Cadmiumspektrums. (Hierzu Tafel IX)	1161
5. W. Kast. Eine Berichtigung „Über den Aufbau der nematischen Schmelzen“	1200
6. Adolf Smekal. Über die Größenordnung der ideal gebauten Gitterbereiche in Realkristallen	1202
7. Alfons Bühl. Über wasserfallelektrische Wirkung an Lösungen ein-einwertiger Elektrolyte	1207

Redaktionsschluß am 25. August 1927

Nachweis zu den Figurentafeln

Tafel I.	W. Wien
” II.	U. Adelsberger
” III.	H. Kerschbaum
” IV und V.	W. Kast
” VI.	M. Katalinić
” VII.	C. Hummel
” VIII.	F. Kirchner
” IX.	A. Schrammen

lis
36
61
00
02
07